

SERIAL NO: 09/470,343

EXHIBIT A

Abstract of DE 19721929

Original:

Es wird ein Dünnschichtanzündelement aus Hafniumhydrid zur Zündung von pyrotechnischem Material beschrieben, insbesondere von Anzündsystemen in Gasgeneratoren von Airbagsystemen oder von pyrotechnischen Systemen oder Systemkomponenten im Bergbau und in militärischen Anwendungsbereichen. Der Schwerpunkt der vorliegenden Erfindung liegt auf der Anwendung eines neuen Materialsystems, welches eine höhere thermische Stabilität bietet und einen chemischen und einen thermischen Zündimpuls liefert. Die Zündung ist gegenüber vergleichbaren Systemen durch die speziellen Materialeigenschaften des Hafniumhydrids mit einem geringeren Energieeintrag realisierbar.

Machine Translation:

A thin section ignition element made of hafnium hydride is described for the ignition of pyrotechnic material, in particular of ignition systems in gas producers of Airbag-systemen or of pyrotechnic systems or system components in the mining industry and in military ranges of application. The emphasis of the available invention is on the application of a new material system, which offers a higher thermal stability and a chemical and a thermal ignition impulse supplies. The ignition is realizable in relation to comparable systems by the special Materialeigenschaften of the hafnium hydride with a smaller energy entry.